

Pós-Graduação em Gestão em Saúde

Pós-Graduação, 1º Ciclo

Plano: NI n.º 184|ESGT|IPT|2019

Ficha da Unidade Curricular: Métodos Estatísticos e Sistemas de informação

ECTS: 4; Horas - Totais: 108.0, Contacto e Tipologia, TP:24.0;

Ano | Semestre: 1 | A

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 20225

Área Científica: ,

Docente Responsável

Célio Gonçalo Cardoso Marques

Professor Adjunto

Docente(s)

Célio Gonçalo Cardoso Marques

Professor Adjunto

Ricardo Jorge Viegas Covas

Professor Adjunto

Objetivos de Aprendizagem

Esta UC proporciona o contacto com diversos sistemas de informação na saúde e serviços de saúde online, bem como, de métodos estatísticos, que permitem ao estudante um melhor desempenho em termos da gestão em saúde. Pretende-se também que o estudante saiba implementar princípios de cibersegurança.

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

Esta Unidade Curricular proporciona o contacto com uma variedade de a) sistemas de informação na saúde e b) serviços de saúde online que permitem ao estudante um melhor desempenho em termos da gestão em saúde. Pretende-se também que os alunos saibam c) implementar princípios básicos de segurança para proteção da informação e dominem a legislação associada. A Unidade Curricular proporciona ainda a apresentação de Métodos Estatísticos, utilizando sempre que possível dados reais e atribuindo particular relevância à

interpretação de outputs obtidos com softwares, para que os estudantes adquiram e consolidem conhecimentos ao nível da: d) Análise Exploratória de Dados, para que estes possam ser usados no desenvolvimento e preparação de projetos; e) Inferência Estatística, que permitam o desenvolvimento de capacidades para conceber soluções, sobre condições de incerteza, para diversos problemas que ocorram em Gestão em Saúde.

Conteúdos Programáticos

1. Sistemas de Informação na Saúde
2. Serviços de saúde online e a Saúde 2.0
3. Cibersegurança
4. Fundamentos de Estatística Descritiva,
5. Fundamentos de Inferência Estatística.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

1. Sistemas de Informação na Saúde
 - 1.1 Conceito e importância
 - 1.2 Sistemas de Informação do Ministério da Saúde
 - 1.3 Monitor dos Sistemas de Informação dos SPMS
 - 1.4 Monitorização do Sistema Nacional de Saúde
 - 1.5 Diretório de Informação em Saúde
 - 1.6 Apps para a área da saúde
2. Serviços de saúde online e a Saúde 2.0
 - 2.1 Conceito e importância
 - 2.2 Serviços on-line do Ministério da Saúde
 - 2.3 O papel da Web 2.0 na área da saúde
 - 2.4 As redes sociais e as comunidades virtuais na saúde
3. Cibersegurança
 - 3.1 Conceito e importância
 - 3.2 Princípios básicos de segurança
 - 3.3 Iniciativa cibersegurança SNS
 - 3.4 Legislação
4. Fundamentos de Estatística Descritiva
 - 4.1 Tabela de Frequências
 - 4.2 Medidas de localização, de ordem, de dispersão e de forma
 - 4.3 Medidas de associação, para variáveis quantitativas e qualitativas
 - 4.4 Cruzamento de variáveis
 - 4.5 Representação gráfica dos resultados
5. Fundamentos de Inferência Estatística
 - 5.1 Noções de Teoria da Amostragem

- 5.2 Amostras independentes e amostras emparelhadas
- 5.3 Teoria da Estimação
- 5.4 Intervalos de confiança para a média
- 5.5 Teoria da Decisão
- 5.6 Testes de hipóteses para a média e igualdade de médias
 - 5.6.1 Probabilidade de significância
 - 5.6.2 Intervalos de Confiança versus Testes de Hipóteses

Metodologias de avaliação

Realização de um trabalho sobre sistemas de informação (35%); e de uma prova escrita (65%) com a matéria de métodos estatísticos (classificada de 0 a 20 valores). Os alunos são aprovados à unidade curricular se a classificação final, arredondada às unidades, for igual ou superior a 10 valores.

Os alunos que não obtiveram aprovação na época normal podem submeter-se ao exame ? prova escrita com toda a matéria da unidade curricular.

Software utilizado em aula

Folha de cálculo Excel e package estatístico IBM SPSS.

Estágio

Não aplicável.

Bibliografia recomendada

- Mann, P. (2001). *Introductory Statistics* . 1, John Wiley & Sons, Inc. New York
- Maroco, J. (2007). *Análise Estatística com utilização do SPSS* . 3.ª Edição, Edições Sílabo. Lisboa
- Pereira, D. e Nascimento, J. e Gomes, R. (2012). *Sistemas de Informação na Saúde: Perspetivas e desafios em Portugal* . 1, Edições Sílabo. Lisboa
- Rivas, H. e Wac , K. (2018). *Digital Health: Scaling Healthcare to the World* . 1, Springer. London

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Os conteúdos programáticos concretizam os objetivos e competências específicas que se pretendem proporcionar na unidade curricular, de acordo com a correspondência seguinte:

Conteúdo 1 - Objetivos (a)

Sistemas de Informação na Saúde

Conteúdo 2 - Objetivos (b)

Serviços de saúde online e a Saúde 2.0

Conteúdo 3 - Objetivos (c)

Cibersegurança

Conteúdo 4 - Objetivos (d)

Utilização da Estatística Descritiva (atendendo às características específicas das abordagens qualitativa e quantitativa), na análise de dados, com interpretação de resultados e publicação científica dos mesmos;

Conteúdo 5 ? Objetivos (e)

Utilização da Inferência Estatística na estimação e na comparação de parâmetros populacionais, com base em amostras independentes e emparelhadas.

Metodologias de ensino

Os conteúdos previstos, são lecionados com recurso ao material de apoio disponibilizado no e-learning, e onde se incentiva os alunos à reflexão e ao debate dos mesmos. Posteriormente são resolvidos exercícios práticos de aplicação dos conceitos.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

A metodologia pedagógica aplicada assegura a obtenção de conhecimentos estruturantes de Sistemas de Informação e Métodos Estatísticos e da sua aplicação criteriosa a situações específicas da Gestão em Saúde. Permite, ainda, aprender a manusear softwares estatísticos na análise e tratamento de diferentes tipos de dados.

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Não aplicável.

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável.

Observações

Não aplicável.

Docente responsável

Célio Gonçalves

Assinado de
forma digital por
Célio Gonçalo
Cardoso Marques

